NUEVA ESPECIE DE RANA (*ATELOPUS*) DE LOS FARALLONES DE CALI, CORDILLERA OCCIDENTAL DE COLOMBIA

Por
GUSTAVO KATTAN *

RESUMEN

Durante la realización de colecciones herpetológicas en el Departamento del Valle del Cauca, fue encontrada una especie no descrita de *Atelopus* (Anura: Bufonidae) en los farallones de Cali, a 2600 m de altura. Esta es la primera especie en este género que se encuentra a elevaciones superiores a 2000 m en la Cordillera Occidental. Se conocen varias especies de *Atelopus* en las Cordilleras Central y Oriental de Colombia y en los Andes ecuatorianos (COCHRAN y GOIN 1970; PETERS 1973; RIVERO 1963) y probablemente futuras colecciones herpetológicas continuarán revelando nuevas especies en las partes altas de la Cordillera Occidental.

Atelopus pictiventris sp. n. Figs. 1-3

HOLÓTIPO: Museo de Vertebrados, Universidad del Valle, Cali, Colombia, UVC-6027, hembra adulta, de una pareja en amplexus colectada por FRANCISCO BORRERO el 11 de mayo de 1979 en la Estación Corea, 2600 m, Parque Nacional Farallones de Cali, Departamento del Valle, Colombia.

PARÁTIPOS: UVC-6021, 6026 (machos adultos): UVC-6023-25 (hembras adultas), Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, ICN-13593-94 (macho y hembra adultos). Colectados en la localidad típica el 22 y 23 de enero de 1982.

DIAGNOSIS: 1) Crestas supratimpánicas medianamente desarrolladas; 2) Brazos delgados, con abundantes tubérculos en las superficies dorsal y

* Dirección actual: Department of Zoology, University of Florida, Gainesville, Florida, 32611, USA.

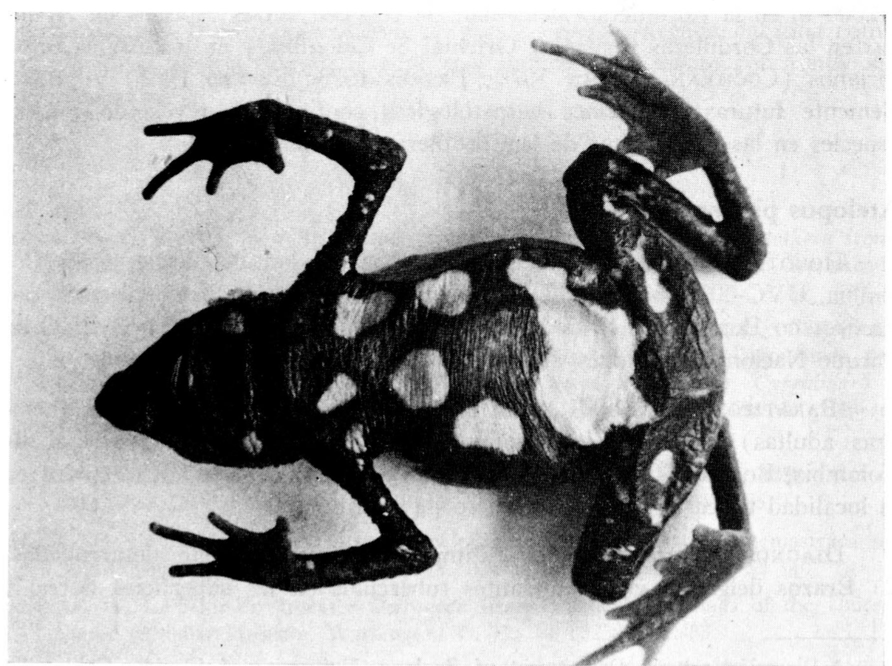


FIGURA 1. Vistas dorsal y ventral del holótipo de *A. pictiventris* (UVC-6027).

laterales; dedos de la mano sin membrana; 3) Patas relativamente cortas, con abundantes tubérculos en las superficies dorsal y laterales; dedos del pie con membrana completa; 4) Piel del cuerpo y la cabeza suave, con tubérculos sólo en los costados del cuerpo; 5) Coloración general café-chocolate, con manchas amarillas de forma y tamaño variables en las partes ventrales.

Atelopus pictiventris puede referirse al grupo *ignescens* de PETERS (1973), con base en sus miembros posteriores relativamente cortos. PETERS dividió los *Atelopus* ecuatorianos en dos grupos: el grupo *longirostris* incluye especies de cuerpo delgado y miembros largos y delgados, mientras que el grupo *ignescens* comprende las especies de cuerpos gruesos y miembros cortos. En general las especies del grupo *longirostris* habitan a bajas altitudes, mientras que las del grupo *ignescens* se encuentran a elevaciones superiores a 2000 m. Aunque estos grupos no son naturales, proveen una base conveniente para hacer comparaciones. El criterio para separar los grupos está dado por la relación TF/LS x 100, donde TF es la longitud de la tibiofíbula y LS es la longitud standard, o distancia entre la punta del hocico y el extremo posterior del urostilo. El punto de separación es el 45%, con el grupo *ignescens* con relaciones por debajo de este valor, mientras que el grupo *longirostris* presenta valores superiores. El valor promedio de TF/LS para *A. pictiventris* es de 40.1 para las hembras (rango: 39.3-41.0, N=5) y 41.4 para los machos (rango: 41.2-41.6, N=3).

A. pictiventris es la única especie de este género descrita para elevaciones superiores a 2000 m en la Cordillera Occidental. *Atelopus carauta* se conoce de la localidad típica (río Carauta, Antioquia; RUIZ y HERNÁNDEZ 1978) y de cerro Torrá, Chocó (especimen en UVC), de altitudes entre 1000 y 2000 m y difiere de *pictiventris* por su mayor tamaño y por tener crestas supratimpánicas más desarrolladas, patas relativamente más largas (TF/LS = 45.6) y partes ventrales color crema inmaculado. *Atelopus lynchi* también está presente en la vertiente pacífica de la Cordillera Occidental, a elevaciones inferiores a 1500 m (1100 m en el Valle, 1410 m en el Ecuador; CANNATELLA 1981). Esta especie es de miembros largos (TF/LS = 50.3) y se diferencia de *pictiventris* por la ausencia de tubérculos y por su color ventral claro inmaculado.

Varias especies de *Atelopus* referibles al grupo *ignescens* se encuentran en la Cordillera Central. *Atelopus ebenoides* tiene un patrón de coloración similar al de *pictiventris* (color general negro, con manchas amarillas irregulares en el vientre), pero se diferencia por su mayor tamaño y por presentar tubérculos en la espalda y el pecho (RIVERO, 1963). *Atelopus pedimarmoratus* difiere de *pictiventris* por su coloración (dorsalmente café o gris claro con marcas oscuras, ventralmente negro con manchas claras) y por presentar piel rugosa pero sin tubérculos (RIVERO 1963).

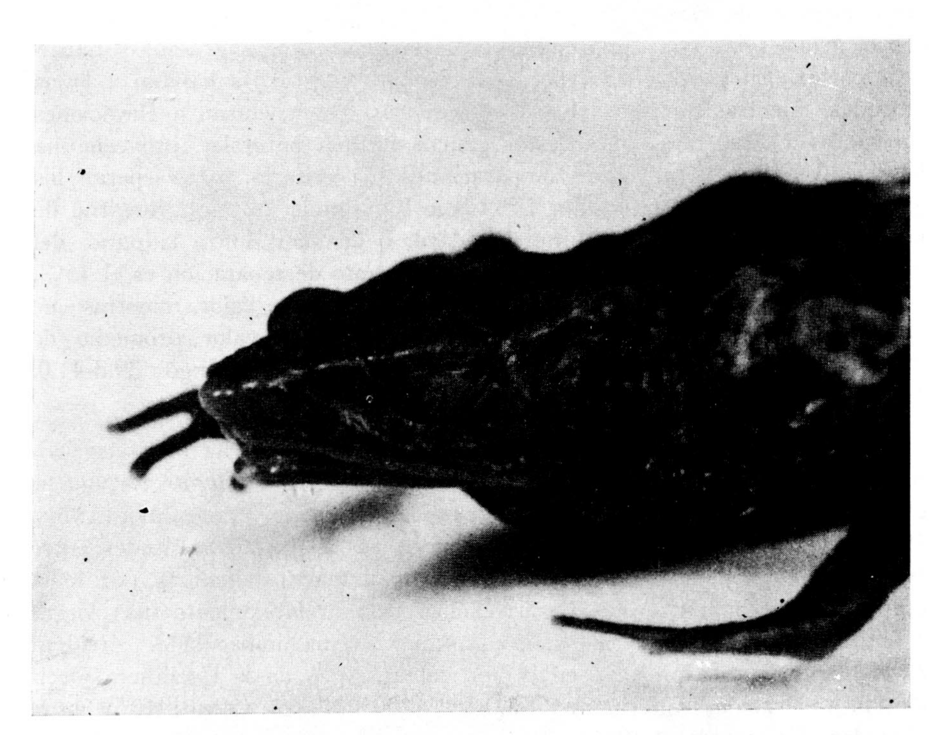


FIGURA 2. Holótipo de *Atelopus pictiventris* (UVC-6027). Detalle.

Medidas: Todas las medidas se dan en mm y se refieren a la serie típica. Se da el promedio y el rango para machos y hembras, respectivamente.

	Machos (N = 3)		*Hembras (N = 5)*	
Longitud Nariz-Ano	27.3,	26.7-27.8	36.3,	33.3-38.4
Longitud standard	25.1,	24.7-25.7	33.9,	31.0-35.7
Tibiofíbula	10.4,	10.2-10.6	13.6,	12.5-14.6
Longitud cabeza	8.3,	7.3- 9.2	9.7,	8.8-10.8
Ancho cabeza	7.8,	7.6- 8.1	9.4,	8.9- 9.8
Distancia inter-orbital	2.8,	2.6- 3.0	3.6,	3.3- 4.1
Longitud hocico*	2.3,	1.7- 2.6	3.1,	2.7- 3.5

Descripción: Cabeza tan larga como ancha; hocico acuminado, proyectado sobre la mandíbula superior en vista dorsal y lateral; *canthus rostralis* bien definido, región loreal cóncava; superficie dorsal de la cabeza plana; crestas supratimpánicas relativamente bien desarrolladas; tímpano ausente; coanas pequeñas, redondas, ampliamente separadas; lengua el doble de larga que de ancha, más angosta anteriormente, libre en los dos tercios posteriores; ranuras vocales ausentes en los machos.

Piel firmemente adherida al cráneo en la cabeza y crestas supratimpánicas; piel de la cabeza y el cuerpo suave; tubérculos presentes en los costados del cuerpo y región temporal; piel de las partes ventrales suave, excepto en el pecho, donde es ligeramente rugosa.

Brazos delgados, con abundantes tubérculos dorsal y lateralmente, menos abundantes ventralmente; dedos de la mano delgados, libres, sin pliegues dérmicos; tubérculos de la mano débiles, piel de la palma suave; puntas de los dedos ligeramente abultadas.

Patas relativamente cortas pero delgadas, con abundantes tubérculos dorsal y lateralmente, sin tubérculos en la superficie ventral; tubérculo metatarsal exterior a duras penas discernible, otros tubérculos en la planta y dedos ausentes; membrana completa en todos los dedos excepto el cuarto, en el cual alcanza sólo la mitad de la penúltima falange; pliegue dérmico ausente en la parte libre del cuarto dedo; puntas de los dedos abultadas; la apariencia general del pie es suave.

* Distancia entre el extremo anterior del ojo y la punta del hocico, medida sobre el canthus rostralis.

COLORACIÓN: Color general café-chocolate. Partes ventrales con manchas amarillas variables en tamaño, forma y distribución. En preservativo el color café se vuelve opaco y el amarillo de las manchas se torna crema. En atención a su coloración ventral, la nueva especie se denominó *pictiventris* = vientre coloreado.

VARIACIÓN: Ninguno de los parátipos exhibe diferencias apreciables respecto del holótipo, excepto por la variabilidad de las manchas amarillas y por la tonalidad del color café, que puede ser más brillante u opaco.

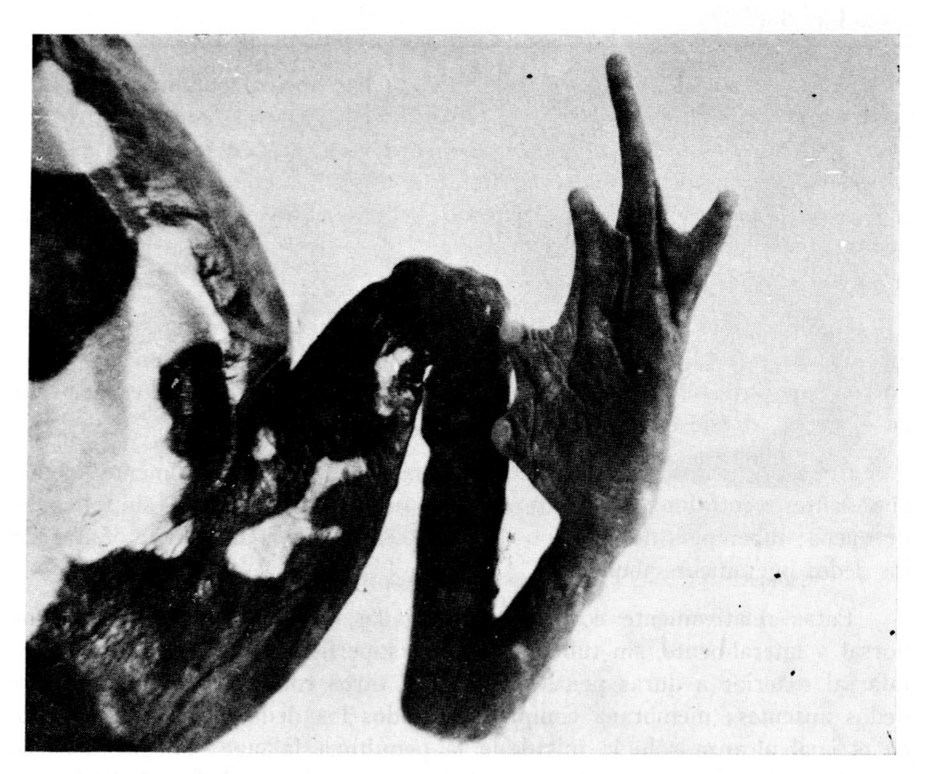


FIGURA 3. Vista ventral del pie izquierdo del holótipo de *A. pictiventris*.

NOTAS ECOLOGICAS

El Parque Nacional Farallones de Cali, comprende las cuchillas de la Cordillera Occidental inmediatamente al occidente de Cali. Aunque en las cercanías de la Estación Corea hay áreas en potrero, se conservan amplias extensiones de bosque de niebla en diferentes estados de madurez. La región es muy húmeda y hay abundancia de pequeñas corrientes de agua.

Una pareja en amplexus fue colectada el 11 de mayo de 1979. Los otros seis especímenes fueron colectados el 22 y 23 de enero de 1982. Una pareja en amplexus fue encontrada bajo una piedra a la orilla de una quebrada, el 23 de enero a las 22:00. Otro espécimen fue encontrado el 22 a las 21:00 bajo una piedra y los restantes fueron colectados de día, activos sobre las piedras de un arroyo.

AGRADECIMIENTOS

Deseo agradecer al doctor JOHN D. LYNCH por su ayuda y consejos. Agradezco al doctor PEDRO M. RUIZ su colaboración en el ICN y a la Sección de Zoología, Departamento de Biología, Universidad del Valle, por su amplia colaboración en varios aspectos. Parte de este trabajo fue financiado por una beca del INCIVA.

REFERENCIAS

CANNATELLA, D. C. 1981. A new *Atelopus* from Ecuador and Colombia. Jour Herpet. **15**: 135-138.

COCHRAN D. M. & C. J. GOIN. 1970. Frogs of Colombia. USNM Bull. 288.

PETERS, J. A. 1973. The frog genus *Atelopus* in Ecuador. Smithsonian Contr. Zool. (145).

RIVERO, J. A. 1963. Five new species of *Atelopus* from Colombia, with notes on other forms from Colombia and Ecuador. Carib. Jour. Sci. **3**: 103-124.

RUIZ, P. M. & J. I. HERNÁNDEZ. 1978. Una nueva especie colombiana de *Atelopus* (Amphibia: Bufonidae). Caldasia **12**: 181-197.